

## CORELAȚIA DINTRE INDICELE MASEI CORPORALE ȘI REZULTATUL TRATAMENTULUI ANEMIEI FERIPRIVE LA GRAVIDE

Diana Turlacova

(Conducător științific: Ianoș Corețchi, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de farmacologie și farmacologie clinică)

**Introducere.** Anemia feriprivă (AF) este un sindrom hematologic, caracterizat prin dereglarea sintezei de hemoglobină din cauza deficitului de fier. În timpul sarcinii se atestă o creștere a necesității de fier de aproximativ 6 ori.

**Scopul lucrării.** Evaluarea corelației dintre indicele masei corporale (IMC) și nivelul de hemoglobină (Hb) la gravide cu AF pe fundal de tratament cu „Sorbifer Durules” (SD).

**Material și metode.** Studiu retrospectiv, de cohortă. Studiate 40 de cartele medicale ale gravidelor cu AF diagnosticată în timpul sarcinii, care au primit tratament cu SD 1 tabletă de 2 ori pe zi. În fiecare trimestru al sarcinii a fost apreciat IMC și nivelul de Hb. S-a determinat dinamica valorilor Hb:  $\Delta Hb_{II-I}$  – diferența dintre valorile Hb în trimestrul II cu cele din trimestrul I,  $\Delta Hb_{III-II}$  – diferența dintre valorile Hb în trimestrul III cu cele din trimestrul II. Statistica: coeficientul de corelație Pearson.

**Rezultate.** La 15 din 40 gravide AF a fost diagnosticată în primul trimestru al sarcinii (AF1), la 19 – în trimestrul II (AF2) și la 6 – în trimestrul III (AF3). La 7 gravide AF1 cu masa corporală normală ( $IMC=18,5-25 \text{ kg/m}^2$ )  $\Delta Hb_{II-I}=14,28 \text{ g/l}$ , la 8 gravide AF1 cu obezitate gradul I ( $IMC=30-35 \text{ kg/m}^2$ ) –  $\Delta Hb_{II-I}=26,12 \text{ g/l}$ . Coeficientul de corelație Pearson (r) dintre IMC în I trimestru al sarcinii și  $\Delta Hb_{II-I}$  la gravidele AF1:  $r = +0,617$ ,  $p=0,014$ . Asocierile dintre IMC și  $\Delta Hb$  la AF2 și AF3 au fost neglijabile.

**Concluzii.** Există o asociere substanțială și semnificativă dintre IMC al gravidelor la care AF se dezvoltă în primul trimestru și creșterea Hb pe fundal de tratament cu SD.

**Cuvinte cheie:** anemie feriprivă, graviditate, indicele masei corporale, hemoglobină.

## CORRELATION BETWEEN BODY MASS INDEX AND RESULTS OF THE TREATMENT OF IRON DEFICIENCY ANEMIA IN PREGNANT

Diana Turlacova

(Scientific adviser: Ianos Corețchi, PhD, assoc. prof., Chair of pharmacology and clinical pharmacology)

**Introduction.** Iron deficiency anemia (IDA) is a hematologic syndrome characterized by the deregulation of hemoglobin synthesis due to iron deficiency. During pregnancy there is an increase of about six times for the iron.

**Objective of the study.** The evaluation of correlation between body mass index (BMI) and hemoglobin (Hb) in pregnant with IDA during the treatment with ”Sorbifer Durules” (SD).

**Material and methods.** A retrospective, cohort study. 40 medical cards of pregnant diagnosed with IDA during the pregnancy, who received treatment with SD: one tablet 2 times per day, were studied. The BMI and Hb level were assessed in each trimester of pregnancy. The dynamic of Hb values were determined:  $\Delta Hb_{II-I}$  – the difference between Hb values of the II-nd and of the I-st trimester,  $\Delta Hb_{III-II}$  – the difference between Hb values of the III-rd and of the II-nd trimester. Statistics: Pearson’s correlation coefficient.

**Results.** IDA was diagnosed in 15 of 40 pregnant in the I-st trimester of pregnancy (IDA1), in 19 – in the II-nd trimester (IDA2), in 6 – in the III-rd trimester (IDA3). 7 pregnant IDA1 with normal body weight ( $BMI=18.5-25 \text{ kg/m}^2$ ) had  $\Delta Hb_{II-I}=14.28 \text{ g/l}$ , 8 pregnant IDA1 with grade I obesity ( $BMI=30-35 \text{ kg/m}^2$ ) had  $\Delta Hb_{II-I}=26.12 \text{ g/l}$ . Pearson correlation coefficient between BMI in the I trimester of pregnancy and  $\Delta Hb_{II-I}$  in pregnant IDA1:  $r=+0.617$ ,  $p=0.014$ . The associations between BMI and  $\Delta Hb$  in pregnant IDA2 and IDA3 were negligible.

**Conclusions.** There is a substantial and significant association between BMI in pregnant which developed IDA in the I trimester and Hb increase during the treatment with SD.

**Key words:** iron deficiency anemia, pregnancy, body mass index, hemoglobin.